

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTUEHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇÕS DE
VARRIÇÃO, CAPINA JROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICIPIO DE ACOPIARA/CE.

# 1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIKO

1.1.1 Like Domiciliar e Comercial

Local	População (Censo IBGE - 2022)	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção liko mil/dia (*)	Produção lizo m3/més
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	24.532	95,00%	23.305	0.50	11.657.50	50,66	1.519,80
População Urbana	20.430	75.00%	15.323	0.50	7,661,50	33,31	999,30
População Rural	44.963	85.91%	38.628		19.314,00	83,97	2.519,10

(\*) pesa específica do lixo domestico: 230g/m3

Total de 81,37% da população do municípipio atendida pelo sistema de caleta

https://www.metropoles.com/brasil/censo-veja-mago-com/a-distribuicato-de-habitantes-no-osara

#### 1.1.2 Residuos de Construção (Entulho)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hsb/dia)	Produção ixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/més	
Sede	23.305	0.33	7.690,65	5,92	177,60	
Distritos	15.323	0.33	5.056,59	3,89	116,70	
Total	38.628		12.747,24	9,81	294,30	

\* produção de entulho equivale a 0,50kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para bora fora e dessse montante 75% são coletados pela prefeitura

(\*) peso específico do lixe público: 1,300kg/m3

# 1.1.3 Livo Urbano (Residuos de Varrição, Capina, Roço e Volumesos)

Local	População Atendida (**)	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		Produção lixo m3/dia (*)	Produção liao m3/mês	
Lode	23.305	0,30	2.330,50	7,69	230,78	
Distritos	15.123	0,30	1.532,30	5,06	151,80	
Districts	38.628		3.862,80	12,75	382,50	

(\*) peso específico do iko público: 303kg/m3

#### 1.1.4 Residuos de Poda

Local	População Atendido	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo (kg/dis)	Produção liko m3/dia (*)	Produção lixo m3/més	
Sede	23.305	0.08	1.864,40	7,46	223,80	
Distritos	15.323	0,08	1,225,84	4,90	147,00	
Digurner .	38.628		3.090,24	12,36	370,80	

(\*) peso específico do poda: 250kg/m3

# 2.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

# 2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab

Dias no Ano = 365 dias:

Meses na Ano - 12 meses,

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 días:

P - População Atendida	23,305 hab
- Produção diária de lixo por habitante;	0.50 kg/hab/dia
Q - Quant, mensal de RSU coletada em mº =IP x i x 30);	1.519,80 m³/més
Q - Quant, mensal de RSU coletada em m² - COMPACTADOR 15m3	1.367,82 m²/mês
Q - Quant, mersal de RSU caletada em mº - BASCULANTE 6m3	151.96 m³/mès
Dias de Coleta no M6s + (365-52-10)/(12) - 25,25.	25.25 dias litels/més

OBJETO: SERVICO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

> (\*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com caminhão Basculante nas áreas de dificil acesso ao compactador

#### Quantidade Diária de Residuos Coletado

q = Q/(dias coleta mis)

q =Q/25,25

q = 54,17 m<sup>3</sup>/dia

Tempo de Viagem para Doccargo

 $TV = 2 \times D(km) + T1(h)$ Vt(km/h)

TV= 0,62 h

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para descargo . (=0,4h)

#### Número de Viagens por turno

#XVCx1 (ExC)+(qxVExTV) NV = 0.83

54.17 m³/dia

4,40 km

q - quant, diária de RSU coletada,

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

1 - Jornada de Trabalho (44/6 × 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3):

TV - Tempo de viagem para descarga

(\*) 15m\* x 0.70 x 3 = 31.50m3

56.19 km 31,50 m"["]

3× indice de compactação do compactador

Caminhão Compactador de 15m3 0,70× indice de capacidade de carga do caminhão

#### Previsão do Número de Veiculos para a Coleta

Reteiros Diários Diumos

Viagem / Veiculo / Dia Produção p/viagemim<sup>3</sup>) 68,0 31,50

1.519,80 m³/měs 0.83 Viag/veic/dia

31.50 m<sup>1</sup>/viagom 25,25 Diss útels/mês

Coleta Diuma(%) Coleta Noturna(%) 80.00 20.00

F-Q/(qdsV)=

2,30 No. De Veiculos-(Calculado) (obstobA) 00.1

F-Q/(spN125,25) ande.

₹- nº de velculos que compliem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em trau em mº.

o-reparidade do veículo de coleta, em t ou em m iem geral adota-se 70% is 90% da capacidade nominal). V - nº possivel de viagens que o equipamento podé pade fazer na unidade de tempo (da, semana ou mês)

#### Distância Média de Transporte

Veicule		Distancia Diārla(km)			No.	WHO S PERSON	Service (o)
	Localidades	coleta	transp. Ida/volta e descarga	total	Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
Compactador(15m1) -01	Sode	18,73	8,80	27,53	2,00	25,25	917,33
Compactador(15m2) -02	Sede	18,73	8,80	27,53	2,00	25,25	917,33
Compactador(15m3) -03	Sede	18,73	8,80	27,53	2,00	25,25	917,33
	Total	56,19	1	N HERV			2.751,00

(\*) Asiatado 2 viagens por dia par veículo

#### 2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NOS DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab (01 vez por semana nos distritos e 03 vezes por semana árezs de difícil acesso na sede)

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses:

Nº de Domingos no Ano = 52 días;

Nº de Feriados no Ano - 10 dias;

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

P – População Atendida:	15.323 hab
- Produção diária de lixo por habitante;	0,50 kg/hab/dia
Q = Quant, morsal de RSU coletada em m² =(F x i x 30);	999,30 m²/mês
Total	999,30 m²/mês
Dias de Citieta no Mês	25,25 dias úteis/més

#### Quantidade Diária de Residuos Coletado

q = Q/(dias coleta més)

q =Q/25,25

q = 39,58 m³/dia

#### Tempo de Viagem para Descarga

 $TV = \frac{2 \times D(km)}{Vt(km/h)} + T1(h)$ 

TV= 1,18 h

D - dist, média do centro gerador so local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h):

T1 - tempo necessário para pesagem . (=0,20h)

#### 24,61 km

#### Número de Viagens por turno

NV = qx VC x J (L x C) + (q x VC x TV) NV = 3,67

39,58 m<sup>3</sup>/dia

14.94 km

g - quant, diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trahalho (44/6 + 7.33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

Ty - Tempo de viagem para descarga

(\*) 12m\* × 0,90 × 1 = 10,80m\*

10,80 m\*(\*)

0,90= indice de capacidade de carga do caminhão

1= indice de compactação do basculante

Caminhão todo Basculante de 12m3

#### Previsão do Número de Veiculos para a Coleta

Roteiros Diários Diumos

Viagem / Veiculo / Dia Produção p/viagem(m²)

3,67

Q+ 999,30 m²/m8s V= 3,67 Vlag\_/veic\_/dla q+ 10,80 m²/vlagem

Coleta Diurna(%)

100:002

25.25 Dias úteis/měs
F=Q/(qx6rV)= 1.00 No. De Velculos»(Calculado)
2,00 (Adotado)

F-Q/(gal/x25,25) ande.

F - m' de velculos que compitem a frota.

Q - quantidade total de liso a ser coletado, em t su em m<sup>2</sup>.

q - capacidade da veiculo de coleta, em t ou em n
 (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

 Y - n° possivet de viagens que o equipemento pode pode fazer na unidade de tempo (dia, servana ou mês).

# Distância Média de Transporte

			Sstancia Diário(kr	n)	Nº	Dias de Coleta/mils	Distancia Mensal(km)
Veiculo	Localidades	coleta	transp. ida/volta e descarga	total	Viagens/dia (*)		
	Umari Sante Astonio -isidoro- Património	4,43	50,40	54,83	1,00	8	438,64
	Trusse-São Paulinho-Serraria	5,16	67,50	72,66	1,00	-8	581,28
Bascularna (12m3) -01 e 02	Quincoe - Vila Caixa-Urubu- Muquém-Transual- Fortuna Logradouro	3.00	35,20	38,20	1.00	8	305,60

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS D VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

Total	14,94					4000000
logi.						2.088,32
Ebron -Barra do	0,35	53,10	53,45	1,00	8	427,60
Escuro-Cambitos- vita Martins- Lagoas-Mangueira- Pisombeira	2,00	39,90	43,90	1,00	8	335,20

(\*) Adetado 2 viagens por dia por veiculo

# 2.3 - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE - SEDE E DISTRITOS

Frequência de Coleta no Município: Segundo a Sabedo na Sede le O1 vez por semana nos distritos

Dias no Ano = 365 dias:

Meses no Ann = 12 meses:

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N' de Ferlados no Ano = 10 dias;

N° de Periados no Amb » 10 desa,	38.628 hab
P - População Atendida;	0,33 kg/hab/dia
L - Produção dária de lixo por habitante;	0.10 kg/hab/dia
i – Produção diária de liso por habitante fresiduos de capina, capina e volumoso)  Q – Quant, mensal de RSU coletada em m³ ±(P x i x 30); (Entulho)	294,30 m*/mês
Q — Quant, mensal de RSU coletada em m³ s(P x i x 30); (residuos de varnção, capina e	382,50 m³/mês
volumoso) Q - Quant, mensal de RSU coletada em mª (areas de difícil aceaso na sede) Total	151,98 m³/mēs
Q = Quant, mensal se kso coe ada em mi jarens se	828,78 m³/més
Dias de Coleta no Més = (365-52-10)/(12) = 25.25	25,25 dias úteis/mê

# Quantidade Diária de Residuos Coletado

g = Q/(dias coleta mēs)

q=0/25.25

32,82 m<sup>3</sup>/dia q=

#### Tempo de Viagem para Descarga

TV + 2 = D(km) + T1(h) vh(km/h)

1.05 h TV=

D - dist. media do centro perador ao local de descarga;

vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 – tempo necessário para pesagem . (=0,20 h)

21,24 km

#### Número de Viagens por turno

GXVC x I (L x C) + (q x VC x TV)

2.53 NV =

32.82 m³/dla

g - guant, diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

TV - Tempo de viagom para descarga

(\*) 10m3 x 0,90 x 1 = 9,00m3

33,67 km 9.00 m\*(\*)

0.90» indice de capacidade de carga de carrientão

1= indice de compactação do basculante

Caminhão todo Basculante de 10m3

# Previsão do Número de Veiculos para a. Coleta

Roteiros Diários Diumos

Viagem / Veiculo / Dia Producão p/viagemim<sup>5</sup>) 2,53 9,00

828.78 m³/môs Q: 2,53 Viag./veic./dia Vin

5,00 m<sup>1</sup>/viagem 25,25 Dias úteis/mês

100,00 Coleta Diurna(14)

1.44 No. De Veiculos=(Calculado) F=Q/igxfxVl= 1,00 (Adotado)

101

r-Q/(p/Vx25,25) ands. F - H\* de velculos que compôrm a froteOBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, CALETA E 229
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE 229
VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

Q - quantidade total de livo a ser colesado, em t ou em m.º.

capacidade do veiculo de coleta, em tipo em m<sup>3</sup>
 (em garal adota-se non: a suns da capacidade nominal).

 v · n° possivel de viugent que o equipamento póde pose fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mêt)

# Distância Média de Transporte

			Nytancia Diária(kr	n)	162	Dias de Coleta/mês	Distancia
Veiculie	Localidades	coleta	transp. tša/volta e descarga	total	Viagens/dia (*)		Mensal(km)
	Sede	18.71	8.80	27,53	3,00	25,25	1.139,53
Basculante ou toto (10mil) -01 e 02	Umari-Santo Antonio -Isidoro- Património	4,43	50,40	54,83	1.00	4	219,32
	Trussa-São Paulinho-Serraria	5.36	67,50	72,66	1,00	A	290,64
	Quincee - Vila Caixa-Urubu- Muquém-Transual- Fortuna- Logradoure	3,00	35,20	38,20	1,00	4	152,80
	Escuro-Cambitos- Vila Martins- Lagoas Mangueira Ritumbeira	2,00	39,90	41,90	1.00	4	167,60
	Ebron -Barra do	0,35	53,10	53,45	1,00	4	213,80
	ings.	33,67					2.183,69
	Total	33/81	_	and the first of the			

(\*) Apotado 3 viagens por dia por velicula

# 2.4- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Municipio: Segunda a Sábado na Sede e 01 vez por semana nos distritos.

Dies no Ano × 365 dies; Meses no Ano × 12 meses;

te" de Domingos no Ana = 52 dias;

N° de Feriados no Ana = 10 dias.

The second secon		36.028 hat
P – População Atendida;		0,08 kg/hab/die
i - Produção diária de liso por habitante (poda)		370,80 m³/mês
Q - Quant, mensal de RSU coletada em mº -(F x i x 30); (poda)	Tetal	370,80 m³/mês
		25,25 dies sheis/més
Dias de Coleta no MNs + (165-52-10)/(12) = 25,25.		

# Quantidado Diária de Residuos Coletado

q = Q/(dias coleta més)

g +Q/25,25

q = 14,69 m<sup>4</sup>/dia

# Tempo de Viagem para Descarga

TV + 2 x D(km) + 71(h) Vt(km/h) TV= 1,10 h

D – dist, média de centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem . (=0,20h)

22,48 km

# Número de Viagens per turno

 NV = 1,75

q – quant, diària de RSU coletada; VC – Velocidade média de coleta (5km/h); 34,69 m³/dia

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por tumo;

C - Capacidade de Cargo do Caminhão (m31)

Ty - Tempo de viagem para descarga

(\*) 6m° x 0,90 x 1 = 5,40m²

0,90= indice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do Basculante

33,67 km 5.40 m1(\*)

Caminhão todo basculante de 6m3



# Previsão do Número de Veiculos para a Coleta

Retairos Diários Diurnes

Viegem / Veiculo / Dia Producilo p/viagem(m²)

1.75 5,40

370,80 m³/mès Q= 1,75 Viag./veic./dia V= 5.40 m<sup>3</sup>/viagem q=

2,00 (Adotedo)

1,00,00 Coleta Diurna(%)

F=G/(gxfxV)=

25,25 Dias úteis/més 1.55 No. De Veiculos-(Calculado)

F=Q/loxyv25.25) onde.

F - nº de velculos que compitem a frota

Q - quantitiade total de liso a ser coletado, em t ou em m²

g - capacidade do velcalo de coleta, em t ou em m iem geral aduta-se 70% a 90% da capacidade nominal). V - nº possivel de viagens qui o aquipamento pode pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

# Distância Média de Transporta

			Hatancia Diária(ko	n)	161	W15-14-	Distancia	
Veiculo	Localidades	coleta	transp. ida/volta e descarga	total	Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Mensal(km	
	Sede	18,73	8,80	27,53	2,00	25	908,25	
	Umari-Santo Antonio Isidoro- Fatrimônio	4,43	50,40	54,83	2,00	4	410,92	
	Trusse-55o Faulinho-Serreria	5,16	67,50	72,66	2,00		560,64	
Basculante (6mlt) -01 e 02	Quincoe - Vila Caixa-Urubu- Muquém-Transual- Fortuna- togradouro	3,00	35,20	38,20	2,00	4	293,60	
	Escure-Cambitos- VIII Martins- Lagoss-Mangueira Prombeira	2,00	39,90	41,90	2,00	4	327,20	
	Ebron -Barra do Incá.	0,35	53,10	53,45	2,00	4	426,20	
	Total	33,67					2.936,81	

(\*) Adotodo 2 viagens par dia por veicula

# 3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

10 18 E-100 (2) 18 E			Tipo do Lim	o(m3/mes)		Quantidade	Vol. mensal
Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Demiciliar	Entwine	Lixo Urbano	Res. Pods	de veicules	coletado(m3
		1.367.82	-		ARCHIVE D	3	1.367,82
Compactador de 15m3	Sede	The second secon				2	999.30
Basculante de 12m3	Sede e Distritos	999,30		500.00	_		828,78
Basculante de 50m3	Sede a Distritos	151.98	294,30	382,50		*	
Name of the last o	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	-		10,240	370,80	2	370,80
Basculante de 6m3	Sede e Distritos	V 444 44	294.30	382,50	370,80	8,00	3.566,70
TOTAL		2.519,10	294,30	362,80	27.000	And in concession to the last of the last	

# 4.0 TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF

Frequência da Coleta no Municipio: Sede - Seg. à Sab Dias no Ano + 365 dias; Meses no Ano = 12 meses;

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

N° de Domingos no Ano × 52 dias;

W. de Feridas ilo Milo - 35 mail	38,628 hab
P - População Atendida:	29.020 100
Q - Quant mensal de RSU coletada em mº «(P x i x 30);	2,519,30 m²/mls
	25.25 dias úteis/mês
Disk de Cointe no Més « (365-52-10)/(12) = 25.25	

# Quantidade Diária de Residuos Coletado

g = Q/idias coleta mis)

E 10/25.25

m<sup>4</sup>/dia 9 = 99,77

# Tempo de Viagem para Descarga

 $TV = 2 \times D(km) + T1(h)$ VSDirm/b)

2,70 h TV+

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt-Velocidade de Transp. (BCkm/h);

T1 - tempo necessário para descarga . (=0,4h)

91.90 km

#### Número de Viagens por turno

gxVCx1 (L+C)+(q×VC+TV) NV : 2,71

o - quant, diária de RSU coletada,

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

j - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Camintão (m3);

TV - Tampo de viagem para descarga

(\*) 30m² x 0,90 x 1 = 27,00m²

0,00 km

99.77 m<sup>3</sup>/dia

27,00 m\*(\*)

0.70+ indice de capacidade da carga do caminhão

3= indice de compactação do compactador

Caminhão Roll on Boll of de 30m3

# Previsão do Número de Veiculos para a Coleta

**Boteiros Diários Diurnos** 

2.71 Viagem / Veicule / Dia 27,00 Produção g/viagem(m²)

2.519,10 m³/měs 0+ 2,71 Vlag/veic/dla Vii 27.00 m<sup>8</sup>/viagem n-25,25 Dias útois/mês

Coleta Diuma(%) Coleta Noturna(%) RO,00 20,00 1,36 No. De Veiculos=|Calculado|

F=Q/(qx8xV)=

2,00 (Adotedo)

F-G/59YX25,25) ontio,

F - nº de verculos que compõem a frota.

Q - quantidade tural de liso a ser coletado, em tipo em m<sup>3</sup>.

q - capacidade do velculo de coleta, em t ou em m liem geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominali; V - n° possivei de viagens que o equipamento pode pode faser na unidade de tempo bilia, semana ou mês)

#### Distância Média de Transporte

			Distancia Diária(kr	m)	No.	Mary Mary	Distancia
Velculio	Localidades	coleta	transp. ida/volta e descarga	total	Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Mensal(km)
Caminhão Roll on Roll of (30m3) -01	Sede - ATERRO DEL	0,00	183,80	183,80	2.00	25,25	9.281,90
Caminhão Roll on Roll of (30m3) -02	Sede - ATERRO DFL	0.00	183,80	183,80	2,00	25,25	9.281,90
Caminhão Roll on Roll of (30m3) -02	DFL Total	0,00	183,80	183,80	2300	1000	100

(\*) Adotado 2 viagens por dia por reiculo

#### S.O RESUMO DE PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
SAAR COLETOR	27.00

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPIRA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA , ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

TOTAL	107,00
GENENTE	1,00
FISCAL	3,00
AUXILIAR DE FISCAL	2,00
PINTOR DE MEIO FIO	5,00
PODADOR	2,00
ROÇADOR	5,00
CAPINADOR	16,00
NOGRANA	30,00
OPERADOR DE MOTOPODA	1,00
DPERADOR DE MOTOSSERRA	1,00
OPERADOR DE MÁQUINA	3,00
NOTORISTA DE CAMINHÃO	11,00

#### **6.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS**

EQUIPAMENTO	QUANTIDAD
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m3	3,00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3	2,00
CAMINIHÃO BASCULANTE DE 10m3	1,00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3	2,00
CARRO UTILITÀRIO PI APOIO - FIAT STRADA OU SAVEIRO	1,00
MOTOCICLETA 160CC PI APOIO	2,00
ROCADEIRA COSTAL	4,00
MOTOSSERRA	1.00
	1,00
MOTOPODA	1.00
TRATOR DE ESTERA	2,00
RETROESCAVADEIRA	2,00
CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF TOTAL	20,00

g wb secur contain new section in the section of th

PRESLEY GONZAGA VIANA Enge Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

Inscription to the



233

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPIRA E RESIDUOS DE PODA. ERROÇOS DE
VARRIÇÃO, CAPIRA, ROÇO, PINTURA DE MEIO RO E PODA NO MUNICIPIO DE ACOPIARA/CE.

DATA: 10/02/2025

PLANIUHA DRÇAMENTÂRIA

TEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PRUNIT.	VALOR MENSAL
- Com	, A = 1.11 ·		(A)			125.471,40
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICIJAR E COMERC		20.00	3 100 40	217.453.60
1.1	OP-81	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP 15/N3. SEDE	Mageni	70,00	3.106,48	441.000
3.2	CP.02	COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMIDILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS	WAGEM	148,00	729.85	108.017,80
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS, ENTULHO, VOLUMOSO VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESIDUOS DE PODAS	s, residuos	DE		137.310,89
2.1	CP: 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICULARES EM AREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10M3 - SEDE E DISTRITOS	VIAGENE	102,00	526,33	53.887,63
2.1	CP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PODA COM CAMBINAO BASCULANTE DE CAP. 6 MB - SEDE E DISTRITOS	VIAGEM	64,00	1.209,03	83.429,07
		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRAL	OUROS PUBI	icos		458.720,44
3.1	EP. 05	PARKEDING THE CONTRACT CONTRACTOR	M <sup>1</sup>	1.269.280,21	0,17	
	10000	The second of the second of the second secon	M.	58.755,01	1,90	105.759,02
3.2	CP. 05	SERVICULE CROMPACHO MINIOR DE VIAS CIRRADAS	M <sup>2</sup>	67,446,11	0.47	-
3.3	CP. 07	SERVIÇID DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS LIRBANAS	UND	100,00	45,35	
3.4	CF. 08	SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO	141	36.721.88	0.95	
3.5	CF. 09	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO PIO RETROPSCAVADEIRA INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR	HOMA/MES	208,00	266,3	55,196,64
0.0	1.51.49	The state of the s	ARA ATHERO	DEL EM SENADO	DE POMPEU	208.654,76
4.0	CP. 11	ORMAÇÃO DA A. DE TRANSBORDO, CARGA E TRANSPORTE P. TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICRIAR E COMERCIAIS COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30M3 YEDE - SENADOR	VAGEM	93,00	10 To 20 To 100	288.654,76
-Un-		POMPEU				27,768,1
5.0	_	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		2.00	0.455.5	-
5.1	CO. 12	TOURSENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	4.642.8	- Charles Control of the Control
5.2	CP. 12	TALINI IAR ADMINISTRATIVE CEMIENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	4.542.5	
5.3	CP. 16	CARRO UTIUTARIO PARA APOIO TIPO PICK UP COM	UND/MÉS	1,00		-
5.4	(9.19	MOTODCLETA PARA APOIO COM COMBUSTIVEL	UND/MES	2,00	1.166,9	5 2.337,9
20.7	1 2 2	- Local Control Contro			TOTAL MENSA	1.132.945,4

govb

Decuments assembly (1g) (assembly PROPERTY CONCERN WARK Date: 15,04-252) 19-57-19-4500 Sec (1g) or 100pt; (Application Application Sec (1g) or 100pt; (A

PRESLEY GONZAGA VIANA Engt Civil Gree Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04 A ACOPIANA

PREFETURA ASIMICIPAL DE ACOPURA

DBETO: SIRVIÇO DE COLCIA E TRANSPORTA ALÉ O DAS HIND HERAL DE RISBACIOS SICURIDO DE ACORDIZARA, COLA DA EL HANSPORTE ALÉ O DESTINO FINAL DE ENTIDADO, VOCUMONALS, RESIDIOS DE VARRIÇÃO, CAPIDA E RESIDIOS DE VARRIÇÃO, CAPIDA E PODA NO MUNICIPIO DE ACORTÁRA/CE.

CRONOGRAMA PSYCO-PRANCEIRO

3										The same of						10000
10	н	r	rie.	VALOR ANUM.	-	t	1	1 1971	1	1465.3	*	MES d	4	MISS		*689
	ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	*	VALDE MERGAL 12	82	×	MES I	,	t	-		t				0.230	275, 471, 48
日日	OMICSARE E	28,23%	125471,00	3,905,656,80	9	325.473,483 E.3	FIRE	325,472,40 8,333	5333	325.471,40	n 2	325,471,80	8	325.471.40		
SS # 3/5 92	1000 E	31,528	SEASON OF THE PERSON OF THE PE	1.047.728.28	action .	137-310/00 4.3	1111	137 310,600 R	R210	137.310,68	900	137 310.09	8	157-319,09	8	137,310,60
MEAN PROPERTY.	VD C	1908	45373044	5,444,545,28	80	458.738/4	6,933	453.770,44	(333)	453,720,44	\$113	453.720,04	1333	453,720,44	9	453,720,64
30	-				1		****	208 614 76	KANI	208.654,76	6,213	308 554.76	8,333	208.654.76	8,333	208.654.76
8 U 1	GROW.	18,22%	208.614,76	1508857,11	8,133				1	10 388 18	4111	27.788.18	6333	27,788,38	6333	17.168.18
-	AND AND SHAPE OF A STATE OF ST	JAIN	27.788.18	313.458,36	8333	2	4	-	-	1 152 SALAE	100	1,152,943,47	413	3.152.545,47 8,33	173	1152 645.47
-	SAMES AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COL	140,40%	1152.545,47	13,635-346,44	8,13	1,152,945,47	1071	2 30% 090 34	8.5	3.458.836.41	11.11	4.651.781.88	41.67	5.764.727.73	20,00	a water series
				THE PERSON NAMED IN					1	M	MESES	10000		1175011		MES 12
D WHI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	*	VALOR INFIGRATES	WALDR Annua.	×	MES 7	×	MES 8	W	MESS	at	MES 10		MOM.		
1	COLETA E TRUMBONTE DE	28,23%	325.471,40	3,905,006,00	8333	325.675,68	ROS .	125.671.48	8730	325.471,40	1033	325,471,48	6,333	325.471,80	8338	125.471,4
	COMMISSION CONTROL OF MANAGEMENT OF MANAGEMENT STRAINS OF MANAGEMENT OF	11,51%	107.300.00	160,000,00	4,111	137,130,69 8,310	15	137,310,69 8,333	£,333	137.330,000	8,339	137.330,00	E E	117.330.09	477	137.330,69
	WEST OF POSE					1	1	440,000	100.00	453 220,44	8,313	453.730,44	£.133	453.720,44	1,335	453.720,44
9.0	(IANTEZA DE VIAS E	387.85	453.730,44	5.444.145,28	ESD .	Option	2				-	5.00.000	100	108/64.26	1111	308.654,7
1 9	MANAGES OF PRODUCESMACIO	18.10%	MUNICIPAL I	2,592,857,12	11303	208405,76	8,333	30645450	E.III	208,694,74		77.768.186	-	27.788.18	6,555	27,786,18
0 10	THE STERRO	2.41%	27,788,18	333,458.15	8 31A	27.765.13	8,333	22,788,531 6,553	100	17 (18)	-46-	TA 200 601 1	6.83	1.152.845,47		
	STREET, STREET			100	1.13	2.3	8,33	1.152.985.67 6.22	1000	10 474 100.23	88.33	115	100	12.682.400.17	100,00	-
1	TOTA ACINIAADO 100,000	100,000	- Control of	TEST LANGUAGE	58.33	8.870.418.29 SA. BE	M.M.	7.625.1916.00	- Calco			4				

the areas a being depleted in govin mester consequence of

Ing" Cod Con Co 15013 D OP: 767,236,513 Of

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

ACOPIARA

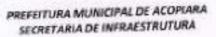
OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E. COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BOI SEM DESONERAÇÃO

		%
	DESCRIÇÃO	
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	5,20
AC.	ADMINISTRAÇÃO CINTRAL	
DF .	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS TOTAL A	7,31
GRUPO B	BENEFICIO	1,00
5+6	GARANTIA/SEGUROS	8,00
- 1	EUCRO TOTAL 6	9,00
GRUPO C	IMPOSTOS	0,65
Miles A. C.	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	55	0,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DISONERAÇÃO INSS) TOTAL CEN	6,65
	SOLUTION TO THE PROPERTY OF TH	25,40%

 $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$  government of the contract o

PRESLEY GONZAGA VIANA Engê Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04





OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI

		SEM DES	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Capino	GRUPO (A)	The state of the state of	20.00
		20,00	20,00
A.I	INSS	1,50	1,50
A.2	93	1,00	1,00
A.3	SENAL	0,20	0,20
A.4	INCRA	0,60	0,60
A.5	SERRAL	2,50	2,50
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
AZ	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A.8	FGTS	0.00	0,00
A.9	SECONCI TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO (II)		0,00
200	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
8.1		3,71	0.64
B.2	FERIADOS ALIXIEIO ENFERMIDADE	0.86	8,33
8.3		11,10	The second secon
8.4	13" SALÁRIO	0,06	0,04
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0.74	0.56
B.fr	FALTAS RISTIFICADAS	1,66	0,00
8.7	DIAS DE CHUVA	0,10	80,0
8.8	ALBIGLIO ACIDENTE DE TRABALHO	13,56	10,18
8.9	FÉRIAS GOZADAS	0,04	0,03
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE TOTAL	49,69	19,86
	GRUPO (C)	over Pro-	4.17
6.5	AVISO PRÉVIO INDENIZAZEO	5,56	0,10
C.1	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,71
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	1,99
C.3	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	0,35
C.4	THE WAY A CAN ADMINISTRAL	0,47	7,32
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL TOTAL	9,75	1,34
	GRUPO (D)	18.29	7,31
0.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E	0,49	0,37
0.2	DESCRIPTION OF STATE SOURCE AVISO PREVIO INDENIZACI	2.00	7,68
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,78	33.65
10.00	TOTAL (A + B + C + D + E)	115,02	71,66

(\*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para es atividades de Coleta de Residuos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

g ub personante contactor second

PRESLEY GONZAGA VIANA Eng<sup>®</sup> Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

Socreteria de Infraestratore



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS - SEINFRA

esame ye	Language Company Compa		ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%
	GRUPO (A)		
4.7	INSS	20,00	20,00
A1	SESI	1,50	1,50
A.2	SENAL	1,00	1,00
EA.	ACCOUNT.	0,20	0,20
A.4	INCRA	0,60	0,60
A.5	SERAE	2,50	2,50
A.6	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A7		8,00	8,00
8.A	FG15	0,00	0,00
A.9	SECONO TOTAL	36,80	36,80
description.	GRUPO (B)		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.1		3,71	0,00
8.2	FERNADOS	0,87	0,66
8,3	ALIXILIO ENFERMIDADE	13.03	B,33
8.4	13" SALARIO	0,07	0,05
8.5	LICENÇA PATERNIDADE	0.74	0,56
8.6	FALTAS JUSTIFICADAS	1.59	0,00
8.7	DIAS DE CHUVA	0,11	0,08
8.8	ALIXELIO ACIDENTE DE TRABALHO	12,35	9,33
8.9	FÉRIAS GOZADAS	0,04	0,03
8.10	SALÁRIO MATERNIDADE TOTAL	48,36	19,64
			106
	GRUPO (C)	5,52	4,17
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	0,13	0.10
C.Z	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,72	1,30
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS.	2,87	2,17
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM RUSTA CAUSA	0.46	0,35
Ç.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL TOTAL	The second secon	8,09
	GRUPO (D)		
-	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D.1	BEINCIDENCIA DE GUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E	0,49	0,37
D.2	REINCIDÊNCIA DO PGTS SOBRE AVISO PRÉVIO HIDENIZADO TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
	TOTAL (A + B + C + D +E)	114,15	71,31

<sup>(\*)</sup> A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB e destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as stividades de Coleta de Residuos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONURAÇÃO de folhe de pagamento através da adoção de CR86

govb

PRESENTE SCHOLARIA VARIAN Dana 10000-0000 (7-00-00 0000 VALUE CONTROL (FAZIONE N. 204-00

PRESLEY GONZAGA VIANA Eng<sup>2</sup> Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

WHEN THE ACOMYANA

OBLITO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FRUIL DE RESIDUOS SÓLDOS DOMICIADES E COMPIGIAG. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FRAIL DE ENTUEHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO L'PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIDADA/CE.

# PLAND DE TURMÁS

Continue	. 1					GUANTIDADE	ADK				
1.1, 100		стантисяско	COULTA E THANSHORMS DE RESIDUOS DOMECLIARE COMPACTALOR CAP 13943 - NOR		COURTA LTRANSPORTS OF BUILDING, RESIDOUS DE NAMESCA, CAPMAT VOLUMOS DE TIES, BERNICALANES EM ÁREAS DE CHÍCIL ACESSO NA SERE, COM CAMMINACO RABCILLANTE DE CA- LINEZ - LEGE E DESTRETOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESIGNOS DE POCA-COM CAMINHA DE RECOURNITE DE CAR. & MIS. MIDE E DISPRETOR	TRANSPORTED RESIDENCE SCHOLOURS ECONOMICAL CON CANADA NOSE ON MOLA OF CANADA NOSE - SCHADUR PORFEU	SEMIDS OF LIMPERS OF WASE LIGHARDS OF WASE LIGHARDS OF WASE	SECONFORMAÇÃO IM ATENTO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL
1,1,00	++5	UNCONNECCE			112	97.5					22.00
1,000   1,00	şm.	SAR COLETON	12,00	600	3,00	0000	2,00				11.8
A	-	ACTORISTA DE CAMMINAS	4,00	700	85			5,00	1,00		3,00
1,00   1,00	m	CHERADORI DE WAZELINA						100			200
2.200 2.000	-	CHORNOON DC MCHOSSERION						1,00			1,00
1,00	-	Dimension of NOTOPODA						90'00			100
2,000   2,00	2	Validaçõe						2000			97.00
1,00   1,00		Cardegon						2000			3.68
2,00	2	Accepted						700			8,00
1,00	07	POCHOCA CO CARD COT						1,000			3.00
2,00   3,00		Annual of Park the						190			3,00
State   Stat		Contract of Contract	200				-	1		1001	1,05
SAME	-	COMMENTS					10000	41.00	1,60	100	187.00
\$400 2,000 2	-	100	14,08	9,00	400	-					
3,00 2,00 1,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3	0.0	UNITABLE & BELIEFAMENTOS									3,00
\$500 2,000 1,000 2,000 1	1	CAMPBERS COMPACTATION & De-									2,80
3,00 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00	17	CHEMINAL BASCOLANTE DE 12413		1/46	100						130
\$50 12 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	2.3	COMPAÑO NACILLANTE DE SINIS			700	100					2,8
1,00   1,00	17.0	COMMISSIO BIOCULANTEDE BITTE								2000	1,00
\$,00 2 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	51	COMPLETE OFFICE N/ APPROXIMATE OFFICE								3.68	100
\$,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	Т	CHARLES ON MANY MAIL								400	A.005
ACULTON SANDTAN SAND LAND TAND TO THE TOWN THE T		Management of State of Section 2						0.00			1,00
1.00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,		and control of the						1.00			1,00
SACON TO THE PART TO THE TOTAL	2.0	MOTOROGA							1,066		1,000
SAROTAL SAROTA	2.10	TAUCISC EITERA						2,00			200
Section 3.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	1	RETROPPICAVADERA					2,00	100	1.00	1000	1811
CONTAIN COMMISSION COM		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				200	2,00	-		0	1
GOVIDE Commission for the form of the first state o	23	Dies.					the name of the distriction			2.6	ta.2
Committee and legal of the special o					9	dvog	CONTRACTOR OF THE PARTY	PRESULT English	I GONZAGA MAKA II Creo Ce 15813 D		38
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE						OB THE PARTY OF TH	with full and the state of the state of	15	767.226.513-04	-	}_

Socretures de 250

OBJETO: SERVIÇU DE CUCETA E THANSPURITE ATE U DESTINU PINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA "ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

ACCRECATE THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE

#### COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

#### CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Previsão do Número de Veiculos para a Coleta:

3,00

# Remuneração do Capital do Veiculo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo (RS)

- taxa de juros anuais (13,75% a.a.)

 $\forall m = (\forall U + 1) \times \forall N$ 

RC = Vm K

(\*) A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veiculo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINI-IÃO COMPACTADOR DE 15M3	606.249,23	363.749,54	13,25	4.016,40
Custo total p/ 02 velculos	The second of the			12.049,20

#### Depreciação Mensal do Veiculo

d = 1 + VR / 100VU

Dep = d x VN

\*d - Coef. de deprenação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%):

20%

VN - valor do veiculo (RS)

NAME AND ADDRESS OF

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (RS)
CAMINEIÃO COMPACTADOR DE 15M3	606.249,23	0,1600	8.083,32
Custo total p/ 02 veiculos			24.249,96

#### Custo com Combustiveis

# Quillometragem percorrida

Nº Veiculos	3,00
dis/mês	25,25
Viagem/ve/culo/dla	2,00
km/dia/veiculo	36,33
km/visgem/ve/culo	18,17
km/més	2.751,99

0	New	de	100	66	ad.

litros/mās	1.127,83
preço(R\$/litro)	6,19
preço(R\$/litro) R\$/mês	6.981,27

TEOUS LU

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km.; iá no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.: Sede

Coleta: 56,39km/dia x 35,25dias/mes x 1.418,80km/mes x =>>1.418,80 x 0,56 l/km x 754,53 litros/mes

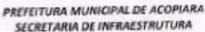
Ide/volta au Transbordo: 8,80 km/dia × 25,25dias/mes × 2,0 viag/dia =444,40 km/mes ===444,40 × 0,25 l/km = 111,10 litros/mēs Ida/volta ao Transbordo: 8.80 km/dia x 25,25dias/mes × 2,0 viag/dia =444,40 km/mes ==>444,40 x 0,25 l/km = 111.10 litros/mês Ida/volta ao Transbordo: 8.80 km/dia x 25.25dias/mes x 2,0 viag/dia =444.40 km/mes ==>444.40 x 0,25 l/km = 111.10 litros/més

> 1.127,83 litros/més total =

Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
dieo cirter	29,38	485,12
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,38	161,71
grana	46,92	129,12

\* troca de óleo:

carter -15L a cada 2.500 km. cx. mudança/diferencial - St. /St. a cada 10.000 Km. hidráulico -10L em 10.000 Km.



OBJETO: SERVIÇU DE CURETA E THANSPURTE ATE O DESTINO HINAL DE RESÍDUOS SOCIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E : TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA "ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# COMPOSIÇÃO 01

# 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICIUAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

filterns		323,42
lavagern	220,00	2.640,00
avagerii.	R\$/mës	3.739,37

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mes)

#### Custo com Pneus e câmaras

Insumes	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	1.071,43

vida útil de 35.000 km, indusve 01 jogo de recapagem

#### Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(RS)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	606.249.23	9.093,74
Custo total p/ 02 veiculos		27.281,22

 gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente da reparse de 0,90, incidente sobre o valor de aquilição do equipomento, com vida util de 5 anos.

CM = VN x 8 VUx12 Sendo:

VN - valor do veloulo (RS)

VU - vida útil veiculo(anos) 5

\*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

## Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(RS)
*IPVA e Seg. Obrigatorio (2,5%) s.a	394 062,00	492,58
Custo total p/ 02 veicules	10000	1,477,74

ado pela Fórmula: 5=	(VU+1) x VN x 0,025
Sendo:	2×YU×12

VLI - vida útil (anos): 5 VN - valor do veículo(só do chassi), (RS)

#### Custo com Ferramentas e Utensiños

# Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ann	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12.00	29,20	349,20	29,10
The state of the s	2,00	3,00	8.00	34,78	278,24	23,19
På quadrada	2,00	4.00	5.00	24,64	147,84	12,32
Garfo/ciscador	1,00	1,00	12.00	25,79	309,48	25,79
Vastoura	1,00	4/1/4	4,6,000	- Table State		90,40
Total						

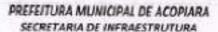
Pera 01 Equipamento	90,40
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (RS)	271,20

# Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	12.049,20
Depreziação dos Veiculos	24,249,96
Combustivel	6,981,27
Lubrificantes (óleos, graxas o fitros)	3.739,37
Prieus e cômaras	1,071,43
Manutenção	27.283,22
Tributos, Seguros e Taxas	1.477,74
Ferramentas e Utensilios	271,20
Custo Total do Compactador 15m3	77.121,39

#### Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veiculo



Secretaries du

ACOPTARA

OBJETO: SERVIÇO DE CUIZZA E TRANSPURTE ATE O DESTINO PIRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, EQUETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA PROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

## COMPOSIÇÃO 01

# 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3, - SEDE

Veiculo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal Diumo	Quant, Total de Pessoal Noturno
Quantidade de Gari	3,00	3.00	9,00	3,00
Cisantidade de Motoristas	1,00	3,00	3,00	1,00
Total	4,00		12,00	4,00

#### Custo Unitário com Pessoal

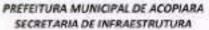
Item	Unid.	Gari Coletor Diruno	Gari Coletor Noturno
Salário	RS-	1,518,00	1.518,00
Inslubridade - 40% (do SM)	RS .	607,20	607,20
Adicional Noturno (3h/dia) (*)	R5	0.00	627,21
Salário Base	R\$	2.125,20	2.752,41
Horas Extras - 50%	RS		- Company
Horas Extras - 100%	R5		
DSR horas Estras	R5		
Salario Mensal	R5	2.125,20	2.752,41
Encargos	71,66%	1.522.92	1.972.38
Salário + Encargos	R5	3.648,12	4,724,79
Almoço	RS	596,91	596,91
Café da Manhã	R5	118,68	118,68
Cesta básica	R5	210,00	210.00
Custo Mensal		4.573,71	5,650,38

(\*) Cité de horas/més: 75,75 Valor da hora noturna: RSB,09

Item	Unid.	Motorista Diurno	Motorista Noturno
Salário	R5	2.261,01	2.261,01
Instubridade - 40% (do SM)	RS	607,20	607,20
Adicional Notumo (3h/dia) (*)	RS	0.00	3.012.06
Salário Base	R\$	2.868,21	3.880,27
Horas Extras + SON	RS		
Horas Extras - 100%	R5		
DSR horas Estras	85		
Salario Mensal	R5	2.868,21	3.880.27
Encargos	71,66%	2.055,36	2.780,60
Salário + Encargos	R5	4.923,57	6,660,87
Almoço	RS	596,91	596,91
Café da Manhã	RS	118,68	118.68
Cesta básica	RS.	210,00	210.00
Custo Mensal		5.849,16	7.586,46
PLORE de boras /mås: 75.75	_		-

(\*) Qtd de horas/mēs: 75,75 Valor da hora noturna: R\$13,36

Item	Unid.	Fiscal Diurno	Fiscal Noturno
Salário	RS	1.982,83	1.982.83
Inslubridade - 20% (do SM)	85	303.60	303.60







OBJETO: SENVIÇU DE LUCETA E TRANSPURTE ATE U DESTINO HINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, CONETA E ...
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO. VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA FOCO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPLARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 01

#### 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

Adicional Noturno (3h/dia) (*)	RS.	0,00	819,27
Salário Base	RS	2.286,43	3.105,70
Horas Extras - 50%	RS-		
Horas Extras - 100%	R5		
DSR horas Estras	RS		
Salario Mensal	RS .	2.286,43	3.105,70
Encargos	71,56%	1.638,46	2.225,54
Salário + Encargos	RS .	3.924,89	5.331,24
Almoço	R5	596,91	596,91
Cafe da Manhã	R5	118,68	118,68
Cesta básica	83	210,00	220,00
Custo Mensal		4.850,48	6.256,83

(\*) Otd de horas/més: 75,75 Valor da hora notuma: RS10.82

#### Custo Mensal Yotal com Pessoal

Funcionario	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Sari coletor Diurno	4.573.71	9,00	41.163.35
Motorista Diurno	5.849,16	3,00	17.547,47
Fiscal Diurno	4.850,48	1.00	4.850,48
Gari coletor Noturno	5.650,38	3,00	16.951,13
Motorista Noturno	7.586,46	1,00	7,586,46
Fiscal Noturno	6.256,83	1,00	6.256,83
- Allatan Alla	Total/más	18,00	94.355,72

## Custo Mensal com Farda e EPI's

#### Farda e EPF's Motorista/Fiscal

thens	Qtd./Pesion	Yida ütil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Caiça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	73,62	147,24	12.27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,74	119,22	9,94
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,72
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Mascara semifacial	1,00	0.04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total	The second line	De Caralle	- STARTER	A TOTAL STREET	A SECRETA	97,75

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gars	1.00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina die segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6.00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6.00	2,00	25.20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0.50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total			,041,AU 81			112,02

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS / pessoa	Preço Mensal
Motorista	4,00	97,75	391,00
Gari	12,00	112,02	1.344,24
Fiscal	2,00	97,75	195,50

FIG. 243

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇO DE LULEI A E INANSPURITE ALE O DESTINO PINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE
VARRIÇÃO, CAPINA ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3 SEDE
Custo Total	1.930,74

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	77.121,39
Custo mensal com pessoal	94.355,72
Custo mensal com fanda o EPI's	1.930,74
Custos Operacionais(RS)	173.407,85

Custo Unitário do Serviço sem BDI (85/m3)	126,78
Custo Mensal (RS)	173.407.85
Frodução Mensal Estimada(m3/mês)	1.367,82

Custo Mensal (RS)		173.407.85
BDI	25,40%	44.045.99
Total		217.453,84

Preço Unitário (RS/Viagem)	3.106,48
Produção Mensal (viagem/més) - UTILIZADA	70,00
Produção Mensal (viagem/mês)	43,42
Capacidade Compactador (m3/viagem)	31,50
Produção Mensal (m3/m8s)	1,367.82



a company and their distributions

PRESERVED HERMAN VANA Dala 20,000 (2000 51,000 61,000 Ventura en Pripo), canda 16 gover

PRESLEY GONZAGA VIANA Eng® Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

Secretaria de Infraestrutian



TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA A ROCO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPARAZCE.

#### COMPOSIÇÃO 02

# 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS

#### CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta:

2,00

#### Remuneração de Capital do Veículo(Mensal)

Sendo

VU - vida útil (anos):

5

VN - valor do veículo (RS)

i - taxa de juros anuais (13.25% a.a.)

Vm = (VU + 1) x VN 2 x VU

RC = Vm x I

(\*) A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (RS)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	544,535,71	326.723,43	13.25	3.607,55
Custo total de velculo				3.607,55
Custo total 02 veícules				7.215,10

#### Depreciação Mensal do Veiculo

d = 1 - VR / 100

Dep = d x VN

\*d - Coeff, de depreciação;

Dep - Depreciação Mensat

VK - Valor Residual (%)

20%

VN - valor do veiculo (RS)

VU - Vida Ütil (anos):

5

Modele	Preço Veiculo (R\$)	*4	Total (RS)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	544.535,71	0,1600	7.260,48
Custo total do veiculo			7.260,48
Custo total 02 veículos			14.520,96

#### Custa com Combustiveis

#### Quillometragem percorrida

 Nº Velcules
 2,00

 dla/més
 25,25

 Vlagem/velculo/dla
 2,00

 km/dla/velculo
 41,35

 km/vlagem/velculo
 20,68

 km/mås
 2,088,32

#### Combustivet

litros/més preço(R\$/litro) R\$/més	559,14
preço/R5/litro/	6,19
#\$/més	3.461,08

2,215,10

Nes rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.: Umari-Santo Antonio - Património

Coleta: 4,43km/d/a x 8,0dias/mes = 35,44km/mes ===>35,44 x 0,56 l/km =19,85 litros/mes

ida/volta ao Transborde: 50.40 km/dia × 8.0dias/mes × 1.0 viag/dia = 403,20km/mes ==>403,20 × 0,25 l/km = 100,30 litros/mēs

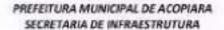
Trussu-53o Paulinho-Serraria

Coleta: 5,16km/dia x 8,0dias/mes = 41,28km/mes ===>41,28 x 0,56 l/km =23,12 litros/mes

ida/volta ao Transbordo: 67,5 km/dia x 8,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 540,00km/mes =:>540,00 x 0,25 l/km = 135,00 litros/mês

Quincoe - Vila Csixa-Urubu Muquem-Transual-Fortuna Logradouro

Coleta: 3,00km/dia x 8,0dias/mes = 24,00km/mes ===>24,00 x 0,56 l/km =13,44 litres/mes





SCOPIARA OF

TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA POÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 02

#### 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS

Ida/volta ac Transbordo: 35,20 km/dia x 8,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 281,60km/mes ==>281,60 x 0,25 l/km = 70,40 ktros/mês

Escuro-Cambitos-Vila Martins-Lagoas-Mangueira -Pitombeira

Coleta: 2.00km/clia x 8.0dias/mes = 16.00km/mes ===>16.00 x 0.56 l/km =8,96 litros/mes Ida/volta ao Transbordo: 39,90 km/dia: x 8,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 319,20km/mes ==>319,20 x 0,25 l/km = 79,80 litros/mês

Ebron-Barra do Ingli.

Coleta: 0,35km/clia x 8,0clias/mes = 2,80km/mes ===>2,80 x 0,56 l/km =1,57 litros/mes lida/volta ao Transberde: 53,10 km/dia x 8,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 424,80km/mes ==>424,80 x 0,25 l/km = 106,20 litros/més total = 559,14 litros/més

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
dieo carter	29,38	368,13
áleo cs. Mud./difer, e hidráulico	29,38	122,71
grasa	46,92	97,58
filtros		245,42
lavagem	220,00	1.760,00
	RS/mes	2.594.24

#### \* trocz de dien:

carter - 15i. ir cada 2,500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5i. /5i. a cada 10,000 km.
hidráulico - 10i. em 10,000 Km.
consumo de grava - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem pôr semana (4 por mes)

#### Custo com Pneus e câmaras

Insumes	Preço Unit.(R\$)	Valor(RS)
Prieus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	813,04

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jago de recapagem

#### Custo com Manutenção

Insumos	Preso Unit.(R\$)	Valor(RS)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	544.535,71	8.168,04
Custo total 02 veiculos		16.336,08

 gastos com reparos, incluirido materiais, peças e acesadrios de reposição correspositem ao coeficiente de reparos de CRO, incidente sobre o valor de aputação do equipamento, com vida sitil de 5 anos.

CM = VN x K VUx12 Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vide útil veiculo(anos) 5

\*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

#### Custo com Tributos, Seguros e Taxas

Committee of the Commit	VN Chassi(R\$)	Valor(R5)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	381.175,00	476,47
	R\$/mēs/veic.	476,47
Custo total 02 veiculos		952,94

 Dado pela Fórmula:
 L=
 (VU + 1) x VN x 0.025

 Sendo:
 2 x VU x 12

 VU - vida útil (anos):
 5

VN - valor do veiculo(so do chassi), (RS)

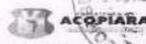
#### Custo com Ferramentas e Utensilios

#### Para Equipe Velculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ana	Preça Unit.(R\$)	Preço Amual	Preço Mensal
Vanadurão gari 40cm	1,00	1.00	12.00	29,10	349.20	29.10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	34,78	278,24	23,19
Garfo/discador	2,00	4.00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vessouré	1,00	1,00	12,00	25,79	309,48	25,75
Lone rodoviária 4,00x5,00m	1,00	12,00	1,00	337,23	337,23	28,10
Total	100					118.50

Para 01 Equipamento	138,50
---------------------	--------

Secretaria di



TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# COMPOSIÇÃO 02

# 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINIHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS

Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	237,00

#### Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	7.215,10
Depreciação dos Veículos	34.520,96
Combustivel	3.461,08
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2,594,24
Pneus e câmaras	813,04
Manutenção	16.336,06
Tributos, Seguros e Taxas	952,94
Ferramentas e Utensilios	237,00
Custo Total do Basculante 12m3	46.130,44

#### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veiculo	Motorista	Gan	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1.00	3,00	

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pensoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoel	
Quantidade de Gari	3,00	2.00	6,00	
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00	
Total	4,00		8.00	

#### Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Celetor
Salário	RS.	1.518,00
Inslubridade - 40% (do 5M)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R5	0,00
Salário Base	RS	2.125,20
Horas Extras - 50%	RS.	
Horas Extras + 100%	R5	
DSR horas Estras	R5	
Salario Mensol	R\$	2.125,20
Encargos	71,66%	1.522,92
Salario + Encargos	R\$	3.648,12
Almogo	RS.	596,91
Café da Manhã	RŚ	118,68
Cesta básica	R5	210,00
Custo Mensal		4.573,71

Item	Unid.	Motorista
Salario	R5	2.261,01
Inslubridade - 40% (do SM)	R5	507,20
Adicional Noturno	R5	0,90
Salário Base	RS	2.868,71
Horas Extras - 50%	R.S	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.868.21
Encargos	71,66%	2.055,36
Salário + Encargos	R\$	4.923,57
Almogo	RS	596,91

Secretario de

ACOPIARA ARESE COMERCIAIS (ULETAE

TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOMARA/CE.

## COMPOSIÇÃO 02

# 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.22M3 - DISTRITOS

Café da Manhã	RS RS	118,68
Cesta básica	R5	210,00
Custo Mensal		5.849,16

#### Custo Mensal Total com Pessoul

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.573.71	6,00	27.442.23
Motorista	5.849,16	2,00	11.698,31
	Total/més	6,00	39.140,54

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

#### Farda e EPI's Motorista

Rens	Qtd./Pessoe	Vida útil (moses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2.00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39.74	119,22	5.94
Boné de brim	1,00	4.00	3,00	10.83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2.00	17.94	35.88	2.99
Luvas de segurança	1,00	0.50	24.00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total		0.00		1000		97,75

#### Forda o EPI's Gart

Itens	Qtd./Pessoa	Vide útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit (RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73.62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4.00	39,74	158,96	13.25
Gorro Califa	1,00	4,00	3.00	13,30	39.90	3.33
Capa de chuva	1,00	6.00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6.00	2,00	25,20	50.40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0.50	24.00	12,42	298,08	24.84
Máscara semifacial	1,00	0.04	300,00	1,80	540,00	45,00
Yotal		- Contraction	100000	7/17	0.74500	112,02

# Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS / pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	97,75	195.50
Gari	6,00	112,02	672.12
Custo Total		0	867,62

#### Resuma dos Custos Operacionais

101 25,40% Total	21.879,40
The second secon	86.138,60
Custo Mensal (R\$)	
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	999,30
Custo Mensal (R\$)	86.138,60
Custo Unitário do Serviço sem BDI [RS/m3]	86,20
Custos Operacionais(RS)	86.138,60
Custo mensal com farda e EPI's	867,62
Custo mensal com pessoal	39.140,54
Custo mensal dos veiculos	46.130,46

Produção Mensal (m3/més)	990.38
- compagned treestands foreign time and	3999.302

Secretaria da Infreestrutura

LIGITATION DE COLITA E TRANSFORTE ETÉ O DESTEUR FUNC DE RESEDUCE LO DE L'ARANT E ATELIO DE COMPANION EL COMPANION DE COMPA TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOMARA/CE.

## COMPOSIÇÃO 02

# 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS

Capacidade Caminhão (m3/viagem)	10,80
Produção Mensal (siagom/mês)	92,53
Produção Mensal (viagem/mês) - UTILIZADA	148,00
Preço Unitério (RS/Viagem)	729,85

PRESLEY GONZAGA VIANA Eng# Civil Crea Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

UNDEFO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOUDOS DOMICIDARES E COMERCIAIS, CONLTA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA .ROCO. PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE,

#### COMPOSIÇÃO 03

2.1-COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10M3 - SEDE E DISTRITOS

#### CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta:

1,00

#### Remuneração do Capital do Veiculo(Mensal)

Serioles

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo (RS)

- taxa de juros anuais (13,25% a.a.)

RC = Vm.K.I

 $Vm = (VU + 1) \times VN$ 

(\*) A Taxa Selic hoje ectá em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veiculo (RS)	Vin	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	442.208,57	265.325.14	13,75	2.929,63
Custo total por veículo				2.929,63

#### Depreciação Mensal do Veiculo

d=1~VR/100

Dep = d x VN

"d - Coef. de depresiação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%):

20%

VN - valor do veitulo (RS)

VU - Vida Útil (anos):

Preço Veículo (RS) \*d Total (RS) Modelo 0.1600 442.208,57 5.896.11 CAMINITÃO BASCULANTE DE 10M3 5.896.11

# **Custo com Combustiveis**

Custo total por veiculo

#### Quillometragem percerrida

Nº Velcules	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/velculo	86,48
ion/viagom/velculo	43,24
km/mës	2.183,69

Combustivel	13026
litros/mēs	711,05
NA PARAMETER STATE OF THE STATE	6,19
proço(RS/litro) RS/més	4.401,40

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0.30 l diesel/km. já no caminho até o aterro sanitário considerar 0.15 l diesel/km.:

#### Sede (áreas de difícil acesso ao compactador)

Coleta: 18,73km/dia x 25,25 dias/mes = 472,93km/mes ===>472,93 x 0,56 l/km = 264,84 litros/mes

Ida/volta ao Transbordo: 8,80km/dia x 25,25 dias/mes x 3,0 viag/dia = 666,60 km/mes -->666,60 x 0,25 l/km = 166,65 litros/més

Umari-Santo Antonio Isidoro- Patrimônio

Coleta: 4,43km/dla x 4,0 dlas/mes = 17,72km/mes ===>17,72 x 0,56 l/km x 9,92 ltrus/mes

ida/volta ao Transbordo: 50,40km/dia x 4 dias/mes x 1,0 viag/dia = 201,60 km/mes ==>201,60 x 0,25 l/km = 50,40 litros/més

Trussu-São Paulinho-Serraria

DOCEMBER OF

ACOBIARA

UBIETU: SERVIÇO DE CULETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO HINAL DE RESIDUOS SOUDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, CUESTÃE.
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SÉRVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 03

2.1-COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP, 10ME - SEDE E DISTRITOS

Coleta: 5.16km/dia x 4.0 dias/mes = 20.64km/mes ==>>20,64 x 0.56 l/km =11,56 litros/mes |
Ida/volta ao Transbordo: 67,50km/dia x 4 dias/mes x 1.0 viag/dia = 270.00 km/mes ==>270.00 x 0.25 l/km = 67,50 litros/mbs.

Quincise - Vila Caixa-Urubu Muquém-Transual-Fortuna-Logradouro

Coleta: 3,00km/dia + 4,0 dias/mes = 12,00km/mes ==>>12,00 x 0,56 l/km =6,72 litros/mes

Ida/volta so Transbordo: 35,20km/dla x 4 dias/mes x 1,0 viag/dla = 140,80 km/mes ==>140,80 s 0,25 l/km = 35,20 litros/mês

Escuro-Cambitos-Vila Martins-Lagoas-Mangueira - Pitombeira

Coleta: 2,00km/dia x 4,0 dias/mes = 8,00km/mes ==x>8,00 x 0,56 l/km =4,48 litros/mes

Ida/volta ao Transberdo: 35,90km/dio x 4 dias/mes x 1,0 viagídia = 159,60 km/mes ==>159,60 x 0,25 i/km = 39,90 titros/mês

Ebron-Barra do Inga.

Coleta: 0,35km/dia x 4,0 dias/mes = 1,40km/mes ===>1,40 x 0,56 l/km =0,78 litros/mes

ida/volta ao Transbordo: 53,10km/dia × 4 dias/mes x 1,0 viag/dia = 212,40 km/mes ==>212,40 x 0,25 l/km = 53,10 ktros/mês sotal = 211,05 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(RS)
óleo cárter	29,38	384.94
šleo cx. Mud./difer, e hidráulico	29,38	128.31
graxa	46,92	102,46
filtros		256,63
levegem	220,00	880.00
	RS/més	1.752 34

\* troca de ôleo:

cárter -15t. a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5t. /5t. a cada 10.000 Km.
hidraulico -10t. om 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
uma lavagem pôr semana. (6 por mes)

#### Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	33.626,48	850,17

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jugo de recapagem

#### Custo com Manutenção

Insumos	Preçe Unit.(R\$)	Velor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	442.208,57	6.633,13

gastos com repares, incluindo materials, peças e acessórios de reposição.
 correspondem so coeficiente de reparas de 0,80, incidente sobre o valor.

de aquitigão do equipamento, com vida útil de 5 anos.

CM = VN x K Sendo:

VN - valor do veículo (RS)

VU - vida útil veliculo (anos)

\*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção Q

#### Custo com Tributos Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(RS)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	309.546,00	386,93
	RS/mës/veic.	386.13

Dado pela Fórmula: Le

Sendo:

2 × VU = 12

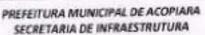
VU-vida útil (anos): 5

VN - valor de velculo(só do chassi), (RS)

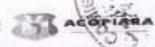
## Custo com Ferramentas e Utensillos

#### Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	34,78	278,24	23,19



Suppression for the



UBILITO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FIRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, CUESCA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# COMPOSIÇÃO 03

2.1-COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL

24.64	147.84	12,37
		7000
26.20	309.48	25,79
227.22	327.73	28.10
317,43 1	331,47	118,50
	25,79 337,23	£3,73

Para 01 Equipamento	118,50
Numero de equipamentos	1,00
Custo Total (RS)	118,50

# Resumo do Custo Total de Caminhão Basculante

Custo Total do Basculante 10m3	22.968,21
Ferramentas e Utensilios	118,50
Tributos Seguros e Taxas	386,93
Manutenção	6.633,13
Pneus e câmaras	850,17
Lubrificantes (óleas, graxas e filtros)	1.752,34
Combustivel	4.401,40
Depreciação dos Veiculos	5.896,11
Remuneração do Capital	2.929,63

#### Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Velculo	Motorista	Garl
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Duantidade de Gari	3,00	1.00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	1,00
Total	4,00		4,00

# Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	RS	1.511,00
Indubridade - 40% (do 5M)	RS	607,20
Adicional Notumo	R5	0,00
Salário Base	R5	2.125,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Honas Extras - 100%	H\$	
DSR horas Estras	R\$	1
Salario Mensal	R\$	2.125,20
Encargos	71,66%	1.522,92
Salário + Encargos	R\$	3.648,12
Almeco	85	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	RS	210,00
Custo Mensel		4.573,71

Item	Unid.	Motorista	
Salário	RS	2.261,01	
Inslubridade - 40% (do 5M)	85	607,20	



Secretaria da

UBJETU: SERVIÇO DE CULETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOCIOOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E
TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTUCHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE
VARRIÇÃO, CAPINA ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 03

2.1-COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE. COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10M3 - SEDE E DISTRITOS

Adicional Noturno	RS	0,00
Selário Base	R5	2.868,21
Horas Extras - 50%	RS .	
Horas Extras - 100%	R5	
DSR horas Estras	RS	Market
Salario Mensal	R5	2.868,21
Encargos	71,66%	2.055,36
Salário + Encargos	RS	4.923,57
Almoco	RS .	596,91
Café da Manhã	RS	118,68
Cesta básica	RS	210,00
Custo Mensal		5.849,16

#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Funcionário Custo mensal/pessoa		Total	
Gari coletor	4.573.71	3,00	13.721,12	
Motorista	5.849,16	1,00	5.849,16	
	Total/més	4,00	19.570,28	

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

# Farda e EPI's Motorista

itens	Qtd./Fessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calga e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	73,52	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4.00	3,00	39,74	119,22	9,94
Bipné de brim	1,00	4.00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6.00	2,00	17,94	35,88	2,00
Luces de segurança	1,00	0.50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara remifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total	100					97,75

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Fessoe	Vida útil (meses)	Qtd./Ane	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Contract Contract
Calca e camisa de brim g/gart.	1,00	4,00	3.00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1.00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Livas de segurança	1,00	0.50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0.04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total	1000	- Aktion	- DOOR STORE	594,000		112,02

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessqa	Preço Mensal
Motorista	1,00	97,75	97,75
Gari	3,00	112,02	336,06
Custo Total	-	100000	433,81

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	22.968,21
Custo mensal com pessoal	19.570,28
Custo mensal com farda e EPI's	433,81



Secretaria di

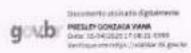
UBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FIRMEDE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE ... VARRIÇÃO, CAPINA ,ROCO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 03

2.1-COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10MB - SEDE E DISTRITOS

Custos Operacionali(R3)	42.372,30
Custo Unitário do Serviço sem BDI (RS/m3)	51,85
Custo Mensal (RS)	42.972,30
Produção Mensal Estimada(m3/m8s)	828,78
Custo Mensel (R\$)	42.972,30
BDI 25,40%	10.915,06
Total	53.887,36

Produção Mensal (m3/mēs)	828,78
Capacidade Caminhão (m3/viagem)	9,00
Produção Mensal (siagam/mês)	92,09
Produção Mensol (viagom/més) - UTILIZADA	102,00
Preço Unitério (RS/Viagom)	528,31



PRESLEY GONZAGA VIANA Eng# Civil Cree Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04

Secretaria da



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

## COMPOSIÇÃO 04

#### 2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

#### CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Previsão do Número de Veiculos para a Coleta:

2,00

#### Remuneração do Capital do Veiculo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos):

5

VN - valor do veiculo (R5)

i - taxa de jurps anuais (13,25% a.a.)

Vm = <u>SVU + 13 x VN</u> 2 x VU

RC = Vm x

(\*): A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modela	Preço Veicula (R\$)	Vim	Taxa/ano(%)	Total (RS)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	399,447,14	239.668,28	13,25	2.646,34
Custo total por veículo		•		2.646,34

#### Depreciação Mensal do Veículo

d=1-VR/105

Dep = <u>6 x VN</u>

"d-Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VK - Valor Residual (Ni):

20%

VN - valor de veículo (RS)

VIII - Vida Útil (anos):

5

Modelo	Preço Veículo (RS)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	399.447,14	0,1600	5.325,96
Custo total por veiculo			5.325,96

#### **Custo com Combustiveis**

#### Quillometragem percorrida

NF Veiculos	2,00
dia/més	25,25
Viagem/veiculo/dla	2,00
km/dia/velculo	58,15
km/viagem/veiculo	29,08
km/mès	2.936,81

Combustivel	280,0
litros/m/s	521,79
precoiRS/litro)	6,19
R\$/mës	3,229,88

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,30 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km.: Sede (áreas de difícil acesso ao compartador)

Coleta: 18,73km/dia x 25,25 dias/mes = 472,93km/mes ===>472,93 x 0,30 l/km =141,88 litros/mes

Ida/volta ao Transbordo: 8,80km/dia x 25,25 dias/mes x 2,0 viag/dia = 444,40 km/mes ==>444,40 x 0,15 l/km = 56,66 litros/mês

Umari-Santo Antonio -Isidoro- Patrimônio

Coleta: 4,43km/dia x 4,0 dias/mes = 17,72km/mes ===>17,72 x 0,30 l/km =5,32 litros/mes

Ida/volita ao Transbordo: 50,40km/dia = 4 dias/mes x 2,0 viag/dia = 403,20 km/mes ==>403,20 x 0,15 l/km = 60,48 litros/mês

Trussu-São Paulinho-Serraria

Coleta: 5,16km/dia x 4,0 dias/mes = 20,64km/mes ===>20,64 x 0,30 l/km =6,19 litros/mes

Ida/volta ao Transbordo: 67,50km/dia x 4 dias/mes x 2,0 viag/dia = 540,00 km/mes ==>540,00 x 0,15 l/km = 81,00 itros/més

Quincoe - Vila Calca-Urubu-Muquém-Transual-Fortuna-Logradouro

Coleta: 3,00km/dia x 4,0 dias/mes = 12,00km/mes ==>>12,00 x 0,30 t/km =3,60 litros/mes

ida/volta ao Transbordo: 35,20km/dia s d dias/mes x 2,0 vlag/dia > 281,60 km/mes ==>281,60 x 0,15 l/km = 42,24 litros/mês



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTUUHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, XERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA "ROCO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

## COMPOSIÇÃO 04

# 2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Escuro-Cambitos-Vila Martins-Lagous-Mangueira -Pitombeira

Coleta: 2,00km/dia x 4,3 dias/mes = 8,00km/mes ===>8,00 s 0,30 l/km =2,40 litros/mes

Ida/volta ao Transbordo: 39,90km/dia x 4 dias/mes x 2,0 viag/dia = 319,20 km/mes ==>315,20 x 0,15 l/km = 47,88 litros/mēs

Ebron -Barra de Ingă.

Coleta: 0,35km/dia x 4,0 dias/mes = 1,40km/mes ===>1,40 x 0,30 l/km =0,42 litros/mes

Ida/volta ao Transbordo: \$3,10km/dia x 4 dias/mes x 2,0 viag/dia = 424,80 km/mes ==>424,80 x 0,15 l/km = 63,72 litros/mês

total = 521,79 litros/môs

Insumos	Preço Unit.(R5)	Valor(RS)
dies carter	29,38	517,70
óleo cx. Mud./differ. e hidrásilco	29,38	171,57
E 192	46,92	137,80
filtros		345,14
Lavageen	220,00	1.760,00
	R\$/mēs	2.933,21

#### troca de áleo:

carter -151, a cada 2,500 Km. cx. mudança/diferencial - 51. /51. a cada 10.000 Km. hidráulico -101 em 10.000 Km. consumo de graxa - 0,0010 kg/km gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pör semana (4 por mes)

#### Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	1.143,38

ulda útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	-	* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessários de reposição
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	399.447,14	5.325,96	correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor
Custo total 01 velculo		10.651,92	de aquesção do equipamento, com vida útil de 5 anos.

CM = VN×K VLk17

Sender

VN - valor do veiculo (RS)

VU - vida útil veículo (anos) 5

\*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

#### Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(RS)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório: (2,5%) a.a	279.613,00	349,52
	R\$/mës/veic.	349,52

Dado pela Formula: Le (VU + 15 x VN x 0,025 2 × VU × 12 Sendo: VU - vida útíl (anos): 5

VN - valor do veiculo(só do chassi), (R\$)

#### Custo com Ferramentas e Utensílios

Story Empire Melcyde.

Tipo de Ferramenta	Qtd./ velculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Amuai	Preço Mensai
Vassourāc gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pii quadrada	2,00	3,00	8,00	34,78	278,24	23,19
Garfs/discador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1.00	1.00	12,00	25,79	309,48	25,79
Lona rodovária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1.00	337,23	337,23	28,10
Total						118,50

Custo Total (R\$)	237,00
Número de equipamentos	2,00
Para 01 Equipamento	118,50

Secretoria da Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATE O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOUDOS DOMICIJARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA ,ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

# COMPOSIÇÃO 04

# 2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	2.646,34
Depreciação dos Veiculos	5.325,96
Combustivel	3.229,88
Lubrificantes (dieos, gravas e filtros)	2.933,21
Prieus e câmaras	1.143,38
Manutenção	10.651,92
Tributos, Seguros e Taxas	349,52
Ferramentas e Utensilios	237,00
Custo Total do Basculante 6m3	26.517,21

#### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Garl
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Cuantidade de Gari	3,00	3.00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00
Total	4,00		8,00

# Custo Unitário com Pessual

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário .	RS	1.518,00
Inslubridade - 40% (do SM)	RS	607,20
Adicional Noturno	RS	0,00
Salário Base	RS	2.125,20
Horas Extras - 50%	15	
Horas Extras - 100%	15	
DSR horas Estras	RŞ	
Salario Mensal	R\$	2.125,20
Encargos	71,66%	1.522,92
Salário + Encargos	RS	3.641,12
Almeça	AS	596,93
Café da Manhã	RS	118,68
Cesta básica	85	210,00
Custo Mensal		4.573,71

Item	Unid.	Motorista
Salário:	R\$	2,261,01
Inslubridade - 40% (do 5M)	85	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	RS	2.868,21
Horas Extras - 30%	85	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	15	
Salario Mensal	R\$	2.861,21
Encargos	71,66%	2,055,36
Salário + Encargos	85	4.923,57
Almoço	RS.	596,91
Café da Manhã	RS	118,68
Casta básica	RŞ	210,00
Custo Mensal		5.849,16

Secretaria da trifracetrutura ACOPIAR

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATE O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOUDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESIDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESIDUOS DE PODA, SERVIÇÃO DE VARRIÇÃO, CAPINA , ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO 04

# 2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

	The state of the s	POCCUPATION OF SPEC.	A IMP - SERIE E RIPLIN
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Yotal
Gari coletor	4.573,71	6.00	27.442.23
Motorista	5.849,16	2,00	11.698.31
	Total/mës	8,00	39,140,54

# Custo Mensal com Farda e EPI's

#### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Caliça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2.00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,74	119.22	The state of the s
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	A Contract of the Contract of	9,94
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	32,49 35,88	2,71
Luvas de segurança	1.00	0,50	24,00	12,42	298,08	2,99
Máscara semifacial	1,00	0.04	300,00	The second secon	-	24,84
Total	400	2,00	300/00	1,80	540,00	45,00
						97,75

#### Forda e EPI's Gari

itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73,62	220.86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,03	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa die chuya	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	
Collete refletivo	1,00	6.00	2,00	25,20	50,40	2.99
Luvas de segurança	1,00	0.50	24,00	12,42	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	4,20
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	The state of the s	298,08	24,84
Total			300/80	1,80	540,00	45,00

1.209,03

#### Resumo Fardamentos e EPF's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	97.75	195.50
Gari	6,00	112,02	672.12
Custo Total			867,62

# Resumo dos Custos Operacionais

Preço Unitário (RS/Viagem)

The state of the s		
Casto mensal dos veiculos		26.517.23
Custo mensal com pessoal		39.140.54
Custo mensal com farde e EPI s		867,62
Custos Operacionals(RS)		66.525,37
Custo Unitário do Serviço sem BDI (RS/m	3)	179.41
Custo Mensal (RS)		66.525,37
Produção Mensal Estimada(m3/m6s)	370.80	
Casto Mensal (RS)		66.525,37
abi	25,40%	16.897.50
Total	- International	83.422,97
Produção Mensal (m3/mês)		370,80
Capacidade Caminhão (m3/viagem)		5.40
Produção Mensal (viagem/mês)		58.67
Produção Mensal (viagem/més) - UTILIZ/	DA.	69.00

DISLIMENTS HIS TORN BIG LATER THE PRESS BY GOINGAGE WANTE

Pete 35-bi-dright (Preus estee Vertical eminting products of gov in 332,10

PRESLEY GONZAGA VIANA Eng® Civil Creo Ce 15013 D CPF: 767.226.513-04



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATE O DESTINO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA POÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

#### COMPOSIÇÃO OS

#### 3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

#### Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para varrição as ruas da Sede e de Praças

Praças	Area	Repasse /més (*)	Area /mês (m2) 43.456,00	
PRAÇA DA MATRIZ	2.716,00	16		
ROTATORIA ENTRADA	1.853,00	16	29.648,00	
PRACINHA DA CULTURA	3.340,00	16	53.440,00	
PRACINHA DA PARIOQUIA	726,00	16	11.616,00	
PRAÇA DO FORUM	910,00	16	14.560,00	
PRAÇA DA RODOVIARIA	1.533,00	16	24.528,00	
PRAÇA MERCADO	1.081,00	16	17.296,00	
PRAÇA AV PEDRO ALVES	654,00	16	38,464,00	
PRAÇA RUA PAULINO FELIX	1.213,00	16	35,408,00	
PRAÇA VILA ESPERANÇA	545,00	16	8.720,00	
DEMAIS PRAÇAS	10.000,00	16	150,000,00	
Total	24.571.00		393,136,00	

Ruas e Avenidas	Extensão 1 tado (m)	Extensão 2 Lados (m)	Repusse /més (*)	Extensão /mês (m)	Ārea /mēs (m2)
SEDE					
TRAVESSA LUIZA MOREIRA	956,00	1.912,00	- 8	15.296,00	12.236.80
RUA MANOÈL ROORIGUES DE	182.42	364,84	1	2.918.72	2.334,98
RUA JOSE ALVES MOREIRA	128.75	257,50	. 3	2.060.00	1.648,00
RUA RINALDO COSTA	404,93	809,86	- 8	5.478.88	5.183,10
RUA DO PIO	105.69	211,38	8	1.691,04	1.352,83
BUA JOSE ALVES	267,00	534,00	8	4.272.00	3.417.60
RUA MANOEL DELMIRO	72,22	142,44	8	1.139.52	911.62
AVENIDA JOAQUIM MOREIRA	239,78	479,56	8	3.836.48	3.069,18
RUA SÃO BENTO	347,00	694,00	8	5.552.00	4.441,60
RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA	216.00	432,00	1	3.456,00	2.764,80
RUA FRANCISCO ROZENDO	88,57	177,14	1	1.417.12	1.133,70
RUA SENHOR DO BONFIM (VILA	1.107.00	2.214,00	8	17.712.00	14,169,60
RUA FRANCISCO LOPES BAJTO	52.99	105,98		847.84	678.27
BUA MARIA RAMOS (CASINHAS	284,96	569,92	3	4.559.36	3.647,49
RUA PEDRO FERNANDES DA COSTA	150,93	301,86	8	2.414.88	1.931,90
RUA 21 DE ABRIL	340,00	680,00	8	5.440,00	4.352,00
RUA PADRE CICERO	384.60	769,20	- 8	0.153.60	4.922,88
RUA SANTA LUZIA	138,07	276,14	8	2.209.12	1.767.30
RUA FRANCISCO RODRIGUES	222,52	445,04	8	3.560,32	2.849.26
RUA SÃO FRANCISCO	141,41	282,86	8	2.262,88	1.810.30
RUA VALDEMAR RUFINO	337,44	674,88	8	5.399,04	4.319.23
TRAVESSA SÃO FRANCISCO	380,79	361,58	8	2.892,54	2.314.11
RUA COLOR	396,67	793,34	8	6.346,72	9.077,38
HUA SÃO BARTOLOMEU	107.02	214,04	- 1	1.712.32	1.369.86
RUA PALTEMOTEO	74,32	148,64	8	1.189,12	951.30
RUA DA AABB	448.14	896,28	8	7.170.24	5.786.19
BUA JOÃO MOREIRA BARROS	292,56	583,12		4.664.36	3.731.57
RUA MANOEL PEDRIO	242.16	484,52	8	3.874,56	3.099.65
TRAVESSA COLOR	63.46	126,92	8	1.015.36	812,29
RUA SERAFIM	164,66	329.32	8	2.634.56	7.107.65
RUA MARIA FERREIRA ANDRADE	198,38	396,76	8	3.174.08	2.539.26
RUA CORAÇÃO DE JESUS	389,00	778.00	8	6.224,00	4.979,20
RUA SÃO SAZARO	72,00	144.00	8	1.152,00	921,60
RUA SÃO CRISTOVÃO	88,90	177,80	8	1.422,40	1.137,92
RUA NOSSA SENHORA DA PAZ	310,98	621,56	8	4.975,68	3.980,54
VILA IPIRANGA	618.00	1.236,00	8	9.888,00	7.910,40
TRAVESSA OTILIA NUNES MONTEIRO	92,86	185,72	8	1.485,76	1.188.61
RUA VILA CESAR	119.41	238.82	8	1.910.56	1.528.45
BUA TEREZA NUNES ALBUQUERQUE	213.36	466,72	8	3.733,76	3,987,01



ï